

平湖市户外立柱广告牌钢结构检测鉴定服务

产品名称	平湖市户外立柱广告牌钢结构检测鉴定服务
公司名称	深圳中正建筑技术有限公司
价格	1.80/坪
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区南湾街道丹竹头社区宝雅路23号三楼
联系电话	13590461208

产品详情

平湖市户外立柱广告牌钢结构检测鉴定服务

广告牌检测鉴定广告牌与主体结构连接性能检测：检查螺栓的型号、尺寸、预埋深度以及和主体结构的连接部位。采用无损探伤的方式对焊接部位进行检测。

广告牌检测情况：

广告牌的外观检测现场检测发现广告牌钢柱表面油漆剥落并锈蚀，柱脚锚栓个别部位缺少螺母、螺母与锚杆未拧紧等现象，广告牌桁架杆件油漆剥落严重并锈蚀，其余构件保存完好，未发现明显破损状况

广告牌焊缝检测检测人员使用着色检测方法对广告牌杆件连接处的焊缝进行检测，检测发现该广告牌桁架矩形管和方管杆件连接焊缝不饱满，存在少焊、漏焊现象。桁架矩形管与钢柱连接焊缝不密实，存在夹渣、孔洞。在钢柱焊接质量方面存在严重问题。

广告牌计算与分析：

根据委托方提供的设计图纸与现场实际检测情况结合，采用同济大学3D3S软件对广告牌进行空间建模计算，计算结果表明广告牌与钢柱连接上排桁架方管杆件及斜撑强度应力验算与整体稳定应力验算不满足要求，其余杆件强度基本满足要求。

检测结论与建议：

通过该广告牌的现场检测结果以及计算分析结果，对广告牌的目现状得出以下结论与建议：

(1) 广告牌钢柱壁厚几何尺寸不符合设计要求，但经验算该尺寸满足使用要求。

(2) 广告牌杆件油漆剥落，锈蚀较重，应采取除锈措施并重新粉刷防锈漆。

(3) 对柱脚锚栓缺少螺母及螺母与锚杆未拧紧部位，应补齐缺少的螺母并使其与锚杆固连接可靠。

(4) 广告牌焊缝质量较差，多处地方存在少焊、漏焊、焊缝不饱满等现象。建议对广告牌焊缝进行普查，对存在问题部位应采取补焊或重焊等相应措施。

(5) 经验算，广告牌部分桁架方管杆件强度应力验算与整体稳定应力验算不满足要求。建议采取加固措施，如采用加焊双角钢或钢套管等方法。

(6) 定期对广告牌进行检测与维护。

广告牌安全检测鉴定内容

承载力校核

施加在户外广告牌上的作用可分为作用和可变作用两类。作用有结构自重，广告牌或固定设备(灯光照明设施)自重，操作平台自重，落地广告牌的土重、土压力和地基变形等。可变荷载有风荷载、覆冰荷载、雪荷载、安装和检修荷载、常遇地震作用、温度变化等。在广告牌的检测中主要考虑风荷载及结构自重。

根据现场检测数据利用 SAP2000对结构进行模型分析，考虑结构构件重要性系数、基本风压、地震烈度、考虑的荷载组合。根据分析结果，得出整改措施。

广告牌安全检测鉴定广告牌尺寸检测范围，采样部件的全尺寸应进行测试，每个尺寸在部件的三个部分测量，并将三个测试值的平均值作为尺寸的代表值。

广告牌常规检测流程及方法：

广告牌的外观检测

现场检测发现广告牌钢柱表面油漆剥落并锈蚀，柱脚锚栓个别部位缺少螺母、螺母与锚杆未拧紧等现象，广告牌桁架杆件油漆剥落严重并锈蚀，其余构件保存完好，未发现明显破损状况。

1、轴网尺寸及构件几何尺寸复核

现场采用钢卷尺和游标卡尺对广告牌的轴网尺寸及构件的几何尺寸进行抽样复核，检测结果表明该广告牌轴网尺寸偏差在规范允许范围内，满足设计要求。

由表中可以看出广告牌构件几何尺寸除钢柱壁厚偏差超出规范要求外，其余构件几何尺寸基本满足设计要求。

2、广告牌倾斜检测

使用全站仪按照变形测量中投点法的有关规定，测量广告牌钢柱顶部相对于底部的偏移值。检测结果表明广告牌钢柱向北偏移18mm，倾斜率为0.86‰，向东偏移26mm，倾斜率为1.24‰，广告牌钢柱虽有一定倾斜但未超出规范允许值4‰范围，满足使用要求。

检测鉴定内容

1、平面布局示意图绘制，注明结构形式、结构布置、及柱、梁、等主要结构构件布置情况，纵梁横梁间支撑设置、构件长细比等。

- 2、检测建筑物外观，对外观有损失和缺陷的结构构件作详细的记录；并对部分构件裂缝、损坏现状及外观进行拍照、摄像记录。
- 3、检查焊缝内部质量、焊缝表面质量，钢直梯及检修平台、防腐涂料涂刷、防腐涂层外观质量、面板的固定、与输电线路的安全距离。
- 4、开挖检测基础实体尺寸及混凝土质量，连接支座、使用材料、连接螺栓及工艺。
- 5、对该立柱等竖向构件垂直度进行监测。
- 6、根据结构布置、荷载分布、功能使用及构件损坏、变形等因素，依照依据《城市户外广告设施技术规范》及《户外广告设施检测规范》等规范标准，进行质量检测评定。对不满足安全性要求的结构构件，遵循客观、科学、公正的原则编写鉴定报告书，提出鉴定结论及处理的初步措施及方法。